DLP 18-3-96007475

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

ISSN 0758 2390

Avertissements agricoles

BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

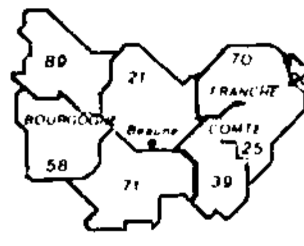
BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD B.P. 177 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL 300 F

☎ 80.26.35.45





EDITION GRANDES CULTURES

Tarif 1996 : 310 F

Bulletin 4/96 - 14 Mars 1996

BLE

Stade : Début tallage (pour les semis de fin novembre) à épi 0,5 (voir 1 cm pour quelques parcelles semées fin septembre-début octobre en très bonnes conditions et ayant reçu de l'azote précocément).
En général redressement.

Régulateur

Sur variétés sensibles (Sidéral, Qualital, Trémie, Tribun, ...), avec peuplement élevé (> 300 pieds/m² pour semis de début octobre) et/ou avec fertilisation azotée élevée, une double application est envisageable (fractionnement ou programme).

Maladies du feuillage

Peu d'évolution par rapport à la semaine passée. La septoriose est pratiquement la seule maladie présente.

***Les indications de PRESEPT** : les contaminations de la première quinzaine de janvier sont en cours de sortie (sur la F3 et la F4 visibles). Les conditions climatiques de fin janvier et de février ont été peu favorables à la septoriose : l'indice de risque (faible) diminue.*

Piétin-verse

Hormis quelques parcelles de l'Yonne à 20 %, la fréquence de pieds porteurs de symptômes de piétin-verse reste faible (< 8 %) même sur des parcelles à risque agronomique élevé.

***Les indications du modèle TOP (Traitement Optimisé du Piétin-Verse)** : les conditions climatiques de février ont donné lieu à très peu de contaminations nouvelles (cf tableau). Les secteurs de Nevers, Maynal, Auxerre et Savigny présentent les risques climatiques les plus favorables au piétin-verse cette année ; ils restent cependant en-dessous du risque 94/95 : au lieu de 8 (à 9) phases contaminatrices, 13 s'étaient déjà produites l'an dernier à la même date et le cycle secondaire du champignon, qui amplifie le risque, avait débuté en décembre alors qu'il n'a pas encore commencé cette année.*

Compte-tenu du faible nombre de contaminations en cours d'incubation, l'augmentation de symptômes dans les trois semaines à venir s'annonce limitée.

Ainsi, excepté sur Nevers et Auxerre où le second cycle du champignon va bientôt démarrer, le risque climatique reste faible voire très faible. Cependant, les parcelles à risque agronomique élevé (limons battants, précédent blé ...) ne sont pas à l'abri d'un redémarrage de la maladie si une séquence climatique favorable au piétin-verse survient courant mars-avril. L'utilisation de la grille d'évaluation (jointe) permet d'estimer le niveau de risque **parcelle par parcelle** ; le type de sol, son potentiel infectieux issu des précédents et la date de semis sont les trois principaux éléments à prendre en compte. Une protection piétin-verse sera à envisager si la somme des notes correspondant à chacun de ces éléments dépasse le seuil fixé par la grille. Appliquée aux parcelles suivies en 95, elle a donné près de 90 % de réussite.

Préconisations : Raisonner parcelle par parcelle et envisager une intervention piétin-verse seulement en situation à risque avec prochloraze à 1 cm - 1 noeud ou cyprodinil à 1-2 noeuds (cf A.A. n° 28 du 20 décembre 1995).

Poste	Contaminations (pour un semis du 1 au 20/10/95)	
	au 10/02/96	au 12/03/96
Beaune (21)	4	5
Dijon (21)	4	4
Mâcon (71)	5	6
Nevers (58)	6	8
Auxerre (89)	5	7
Savigny (89)	5	7
Maynal (39)	7	9
Chemin (39)	3	4
Chamblay (39)	4	4
Dannemarie (25)	4	4
Cugney (70)	4	4
Delain (70)	4	4

4 6 39
43 156 03

COLZA

Traitement insecticide début de semaine.

BLE - ORGE

- **Régulateur : Ne pas hésiter à fractionner notamment sur parcelle à risque élevé.**
- **Piétin-verse : A raisonner à la parcelle. Grille d'estimation du risque.**
- **Dépliant fongicide.**

Semis de printemps

Surveiller les limaces

P5

Imprimerie de la Station BOURGOGNE FRANCHE COMTE Directeur Gérant G. RIEFFOLO N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse 1700 AD

ORGE

Stade : fin tallage à épi 0,5 cm ; redressement en général.
Situation sanitaire relativement saine. Peu d'évolution depuis début mars (cf bulletin précédent). Avec l'augmentation des températures annoncées ces prochains jours, nous nous rapprochons du stade épi 1 cm et donc de la première intervention pour ceux qui envisagent un programme à trois traitements
Dans nos essais 94 et 95, la triple intervention n'a été vraiment rentabilisée que dans un essai sur quatre , et, en moyenne, cette stratégie n'apporte que 3,5 qx/ha de plus que la double intervention en rendement **brut**. Economiquement, la stratégie à deux passages est donc aussi intéressante que celle à trois.

COLZA

Stade C1 (reprise de végétation) à D1 (boutons accolés cachés).

Charançon de la tige

Les premières captures sont signalées dans la majorité des postes du réseau :
- au Sud de la Côte d'Or et en Saône et Loire depuis le 08/03.
- dans le Nord de la Côte d'Or, en Franche-Comté, dans l'Yonne et la Nièvre depuis le 11/03.

Du fait des faibles températures et de la bise de ce début de semaine, le vol n'est pas massif et le nombre d'insectes capturés par poste est relativement fa ble.
On note une forte propo tion de *Ceuthorhyn hus quadridens* not nment en Franche-Comté (cf tableau) ; ce charançon est peu nuisible au colza mais son vol est en général précurseur (de 1 ou 2 jours) de celui de *Ceuthorhynchus napi*, l'espèce à surveiller sur colza.
Préconisations : Une intervention insecticide avec un produit ayant une APV sur charançon de la tige (voir tableau page 3) est à prévoir :
- **début de semaine prochaine (18-20 mars) en Sud Côte d'Or et en Saône et Loire,**
- **en fin de semaine prochaine (20-22 mars) dans les autres secteurs.**

<u>Remarque</u> : Si l'application est envisagée en mélange avec un régulateur de croissance, éviter toute formulation insecticide huileuse.

Résultats des captures de *C napi* (*C. quadridens*)

Dépt	Poste	29/02	08 ou 09*/03	11/03	12/03
21	Antilly		4 [illegible]	2 (3)	
	Chaux		1 (0)		
	Lux			[illegible]	
58	Raveau			1 (0)	
	Garchy				12 (0)
71	La Chapelle de Guinchay	[illegible] (0)		0 (1	
	Sevrey			1 (0)	
	St Germain du Bois				1 (24)
89	Carisey			2 (0)	
	Massangis			2 (0)	
	Moulin en Tonnerois			0 (3)	
25	Torpes			1 (0)	
39	St Aubin (Fragnot)			0 (1)	
	St Aubin 2			0 (1)	
	St Aubin 3			0 (1)	
	Authume			0 (6)	
	Amange			0 (2)	
	Vaudrey		6 (0)*	13 (0)	
70	Pesmes			0 (7)	
	Cugney			0 (27)	
	Lavoncourt				0 (13)

<u>Remarque</u> entre parenthèses figurent les captures de C quadridens

Le point sur ...

CAMPAGNOLS DES CHAMPS

L'importance des populations d rongeurs est très variable selon les comm nes, mais localement des dégâts conséq ents sont observés. L'activité est nettem nt visible dans leurs refuges traditionne s : talus, bords de chemins et de fossés, productions fourragères (surtout prairies temporaires et artificielles ...). Actuellement, des foyers sont aussi bien installés dans l s cultures de céréales d'hiver et de colza.

Méthode de lu te

La méthode de lutte préconisée r pose uniquement sur des appâts constit és de blé empoisonné à l'aide de *chlorop hacinone*. La dose est de 1 l de produit commercial (concentrât huileux à 0,25 % de matière active) pour 33 kg de blé.
Effectuer au moins deux brassages successifs pour obtenir un mélange homogène et laisser ressuyer une heure entre les deux afin de faciliter la pénétration du principe actif.
Employer du grain bien sec qui possède un meilleur pouvoir absorbant.
Ne préparer que les quantités nécessaires afin de ne pas stocker trop longtemps les appâts.

Epandage

Dans les cultures, il s'agit pour la majorité des parcelles, de foyers localisés et repérables ne nécessitant pas une application au semoir. Assurer un épandage en ligne ou en "traînées" 15 à 30 g au mètre linéaire (soit une poignée pour 1 ou 2 m) aux emplacements et voisinage des traces d'activité.
- Dose moyenne/ha 5 à 15 kg/ha Respectez la dose (sous-dosage = échec ne pas dépasser la dose de 15 kg/ha)

Sont à proscrire
L'épandage à la volée inefficacite risques pour le gibier
La disposition en tas à l'air libre des appâts : dangereux pour le gibier
Le traitement simultané des parcelles et de leurs abords est indispensable pour prévenir les recontaminations. Accorder une attention particulière aux jachères L'efficacité maximum est obtenue dans le cadre d'une lutte aussi collective que possible

* * *

GRILLE D'EVALUATION DU RISQUE PIETIN VERSE EN BOURGOGNE

TYPE DE SOL

Argileux-Argilo ...	1
Limon moyen	2
Limon battant	4

POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS

PRECEDENT		*ANTEPRECEDENT*	
Blé tendre	4	Blé tendre	4
Orge printemps	2	Orge d'hiver	3
Maïs	3	Orge printemps	1
Sorgho	3	Maïs	2
Colza	3	Colza	3
Tournesol	4	Tournesol	1
Pois (+ légumes)	4	Pois (+ légumes)	-
Soja	2	Soja	1
Betterave	2	Betterave	2
Oignon	1	Oignon	-
Trèfle grainé	3	Trèfle grainé	-
Jachère	2	Jachère	-

Retenir la note la plus forte (exemple : Précédent Colza = 3 et Antéprécédent blé = 4, prendre la note 4)

CORRECTIFS

Importance du blé dans la rotation	
- si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé	+1
Béchage	-2

DATE DE SEMIS

Avant le 5 octobre	4
Après le 6 octobre	3

NOTE GLOBALE

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note dépasse 10

Insecticides utilisables en traitements en végétation (1)

Matières actives	Spécialités commerciales	De la levée à la fin du repos hivernal			A partir de la reprise de la végétation			
		Grosse Altise	Charançon du bourgeon terminal	Pucerons	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Pucerons
alphaméthrine	**Fastac**	0,15 l	0,15 l		0,15 l	0,15 l	0,2 l	
	Fastac 10	0,1 l				0,1 l	0,1 l	
betacyfluthrine	**Ducat**	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l	02 l	0,2 l	
betacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	**Enduro**			0,5 l				
bifenthrine	**Talstar**	0,075 l	0,075 l		0,075 l	0,1 l	0,1 l	
	Talstar Flo	0,1 l	0,1 l		0,1 l	0,125 l	0,125l	
cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
	Blocus	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,2 l	0,2 l	
cyperméthrine	**Nombreuses spécialités (2)**	25 g m.a.			25 g m.a.	25 g m.a.	20 g m.a.	
deltaméthrine	**Nombreuses spécialités (2)**	5 g m.a.	5 g m.a.	6,25 g m.a.	5 g m.a.	5 g m.a.	5 g m.a.	
deltaméthrine + endosulfan	**Galion**	0,8 l	0,8 l					
deltaméthrine + pyrimicarbe	**Best**			1,25 l				1,25
dialiphos	**Torak E**					1,25 l	1,25 l	
endosulfan	**Nombreuses spécialités (2)**	262 g m.a.			437 g m.a.	262 g m.a	612 g m.a.	
endosulfan + parathion éthyl	**Drifène AP**	0,75 l			1,25 l	0,75 l		
endusolfan + thiométon	**Serk EC**			1,5 l				
esfenvalérate	**Sumi alfa**	0,6 l				0,5 l	0,6 l	
esfenvalérate + oxydémédon-méthyl	**Sumiton**			0,5 l				
fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,5 l				0,4 l	0,4 l	0,[illegible]
lambda-cyhalothrine	**Karaté vert**	0,1 l	0,15 l	0,15 l	0,15 l	0,1 l		
lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	**Karaté K, Open**			1,25 l				
malathion	**Nombreuses spécialités (2)**	700 g m.a.				700 g m.a.		
méthidathion	**Nombreuses spécialités (2)**	250 g m.a.			300 g m.a.	250 g m.a		
parathion éthyl + méthyl	**Nombreuses spécialités (2)**	200 g m.a			300 g m.a.	200 g m.a		
phosalone	**Nombreuses spécialités (2)**			600 g m.a.		1000 g m.a	1200 g m.a	600 g m.a
phosalone + parathion méthyl	**Taxylone**	0,75 l				0,75 l		
pyrimicarbe	**Pirimor G - Aphox**			0,5 kg				0,5 kg
taufluvalinate	**Mavrik Flo**	0.2 l		0.2 l		0.2 l		0.2 l
taufluvalinate + thiométon	**Mavrik B, Mavrik systo**			0.4 l				0.4 l
tralométhrine	**Tracker 108 EC**	0,065 l	0,065 l		0,09 l	0,065 l	0,065 l	
triazamate	**Aztec**			0,5 l				0,5 l

(1) Doses exprimées en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare
(2) Doses exprimées en gramme de matière active par hectare

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

FONGICIDES **ITCF** Janvier 1996

SPECIALITES COMMERCIALES

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES — **ORGES**

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P (Piétin-verse des céréales (1))	O (Oïdium (1))	S (Septorioses)	Rj (Rouille jaune)	Rb (Rouille brune (2))	F (Fusarioses des épis)	PRODUITS	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g m.a./ha	Rh (Rhynchosporiose)	O (Oïdium (1))	Rn (Rouille naine)	H (Helminthosporiose *H.teres* (3))
2,4	2	2				AIGLOR	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		ALTIRIS	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		APOGEE	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
	1	1	1	1		ARCHER	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	2	2	2	2		ARBITRE	SE	*Rhône-Poulenc*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 100 g/l		1,25		
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
	2,5	2,5	2,5	2,5		BALTIC	WG	*Procida*	cyproconazole 3,2%+mancozèbe 60%			2,5	
	1	1	1	1		BELVEDERE	EC	*Makhteshim-Agan*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	1,5	1,5				BUT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5	1,5		1,5
	2,5	2,5	2,5	2,5		CAPELLA	SE	*Sopra*	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	*Cyanamid*	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
1,5		1,2				CERGOS	EC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l				
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CINCH	SL	*Cyanamid*	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	2	2	2	2		CITADELLE	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	2,5	2,5	2,5	2,5		COLUMBIA	SE	*Sopra*	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	2,5	2,5	2,5	2,5		DIABLO	SC	*Sopra*	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
	1	1	1	1		EMINENT	EW	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l		1		
	1	1	1	1		EMINENT PRO	SC	*Dow Elanco*	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l				
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	*Dow Elanco*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		EMISSAIRE	SL	*Ciba*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	2	2		2		ERIA	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	1	1	1	1	1	EPICURE	EC	*Sandoz*	prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		ESYTOP	EC	*Ciba*	diniconazole 50 g/l			1,2	
	1	1	1	1		EVREST	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
		1,8	1,8	1,8		FAVORI	SC	*Schering*	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l				
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		FENNEC	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	1	1	1	1
	2	2	2	2		FILIA T	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1,5		1,2				FONGRAL	EC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l				
	1	1	1	1	1	GABELOU	SC	*Stefes*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l		1		1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	*Rhône-Poulenc*	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	3	3	3	3		HALLEY	SC	*Sopra*	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l				
	1	1	1	1	1	HORIZON EW	EW	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l				1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 125 g/l		1	1	
1,5		1,2				IMPACT R SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l		1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	*Sopra*	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUBILÉ	SC	*Rhône-Poulenc*	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
	1	1	0,8	0,8	1	MATADOR 300	EC	*Bayer*	tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l	1	1	0,8	1
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1	1	1	1
	2	2	2	2		MUSIC	SE	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		NEJ	SL	*Calliope*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	*Schering*	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	*BASF*	époxiconazole 125 g/l	1	1	1	1
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	*BASF*	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	0,33	0,4	0,33	0,33		PAINDOR	SL	*Sandoz*	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	*Sopra*	hexaconazole 250 g/l				
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	*Sopra*	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	*Schering*	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	*Ciba*	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
	1	1	1	1		PRIAM	EC	*Ciba*	propiconazole125 g/l+fenpropidine125 g/l+fenpropimorphe375 g/l	1	1	1	1
1,33	1	1			1	Prochloraze	EC/EW	*Plusieurs firmes*	prochloraze 450 g/l	1	1		1
	1	1		1		PROTOCOL	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160g/l + tridémorphe350g/l	1	1		1
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
1,5	1,5	1,5			1,5	PYROS PF	EC	*Stefes*	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	1,5	1,5		1,5
1,33	1	1	1	1		PYROS TR	EC	*Stefes*	prochloraze 460 g/l+triadiméfon 100 g/l	1	1		1
	2	2		2		QUATEL	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	*ISK Biosciences*	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	*Sopra*	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
	0,33	0,4	0,33	0,33		SOLIMA	SL	*Sandoz*	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
	1	1	1	1		SOLTIZ	EW	*Rhône-Poulenc*	tétraconazole 125 g/l		1		
	1	1	1	1	1	SPERENE	SC	*Jouffray Drillaud*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
2,4	2	2				SPONSOR	EC	*Schering*	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	*Schering*	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	*Rhône-Poulenc*	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
2,4	2	2				SYMPHONIE	EC	*Schering*	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	2	2	2	2		TENERE	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
	1	1	1	1		TILT 125	SL	*Ciba*	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	1	1	1	1	1	TILT C	SC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	*Sandoz*	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	*La Quinoléine*	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	1	1	1	1	1	TRIADE	EW	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l				1
	2	2		2		TRIAL	SC	*Ciba*	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	*Schering*	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBOSTAR	EC	*Ciba*	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
1	1					UNIX	WG	*La Quinoléine*	cyprodinil 75%				
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		VERSION	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l		0,8		0,8
		1,8	1,8	1,8		VISTA CT	SC	*Schering*	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l				
	1	1	1	1		VOLTOUR	SC	*Sipcam-Phyteurop*	tétraconazole 125g/l + carbendazime 150g/l				

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

Bonne efficacité

Efficacité moyenne

Faible efficacité

Efficacité insuffisante

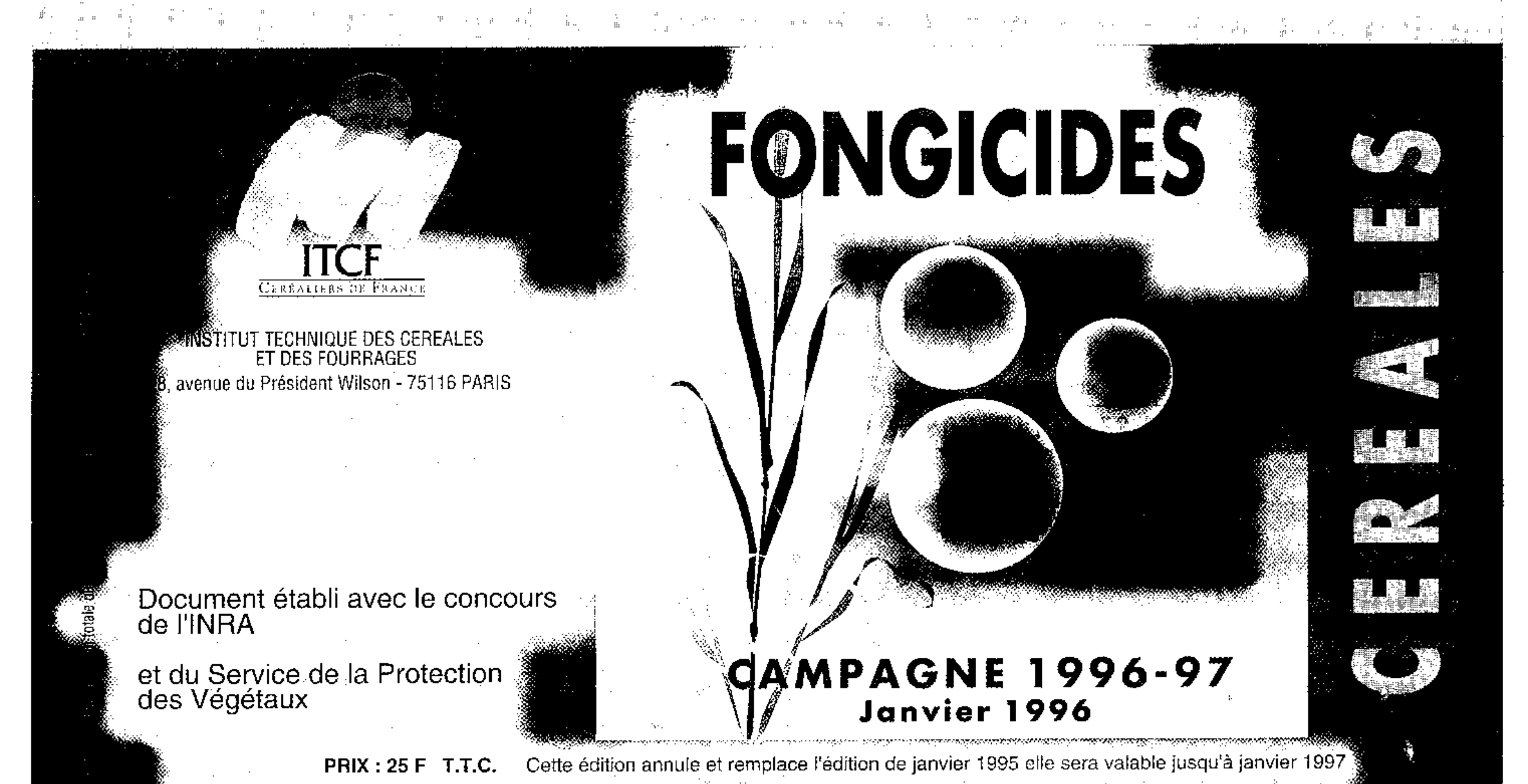
Produit non autorisé

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES".

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".



LUTTE CONTRE LES MALADIES

FONGICIDES

ITCF Janvier 1996

ERES ACTIVES															
MODE D'ACTION				ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE											
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Piétin verse		Oidium (1)		Septorioses		R. jaune	Rouille brune		Fusarioses des épis		
				Rapide (1)	Lente (1)	TP (2)	TC (3)	*S. tritici*	*S. nodorum*		TP (2)	TC (3)	*F. roseum*	*M. nivale*	
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)															
Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS) – Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++	+(+)	++	+	+(+)	+	++	++	+	+(+)	0	
		cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	+(+)	+++	+++	+++	(+)	0	
		difénoconazole	125	0	0	++	+	++	+++	++	++	+(+)	0	0	
		diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	++	0	0	
		époxiconazole	125 (187,5)	++	+(+)	++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	(+)	
		fenbuconazole	75	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+(+)	0	0	
		fluquinconazole	250	0	0	++	+	+++	+++	+++	+++	++	0	0	
		flusilazole	200 (250)	++	+(+)	++	+	++	++(+)	++	++	+(+)	(+)	0	
		flutriafol	125	0	0	++	+	+	+	++	++	+	(+)	0	
		hexaconazole	250	0	0	++	+	++(+)	+(+)	+++	++(+)	++(+)	(+)	0	
		metconazole	90	0	0	++	+(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	0	
		propiconazole	125	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+	(+)	0	
		tébuconazole	250	0	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	++	0	
		tétraconazole	125	0	0	++(+)	++	+(+)	+(+)	++	++(+)	+(+)	0	0	
		triadiméfon	100	0	0	++	+	+	+	++	+(+)	+	0	0	
		triadiménol	125	0	0	++	+	+	+	+++	+(+)	+	0	0	
	IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	+(+)	+	0	0	0	0	+	
	PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	
Gr. II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++(+)	+(++)	+	+	+(+)	++	+	0	0	
		tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	0	
	PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	++(+)	+	+	+	+	0	0	0	
Inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques	HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++(+)	+	0	0	0	0	0	0	0	
Inhibiteurs de la synthèse des acides aminés	PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	+++	+++	+++	+	0	+(+)	0	0	0	0	0	
Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0	
	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0	
CONTACTS															
Inconnu	DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0	
Multisites	TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0	
	PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	+(+)	0	(+)	0	0	0	
	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0	
		manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0	
	MINERAL	soufre	8000	0	0	+(+)	0	0	0	0	0	0	0	0	

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines

(2) **TP** efficacité et persistance d'action en traitement préventif

(3) **TC** efficacité et persistance d'action en traitement curatif

Piétin-verse des céréales	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusarioses / épis	PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine	Helminthosporiose *H.teres* (3)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l, kg ou g/ha)

BLES — ORGES

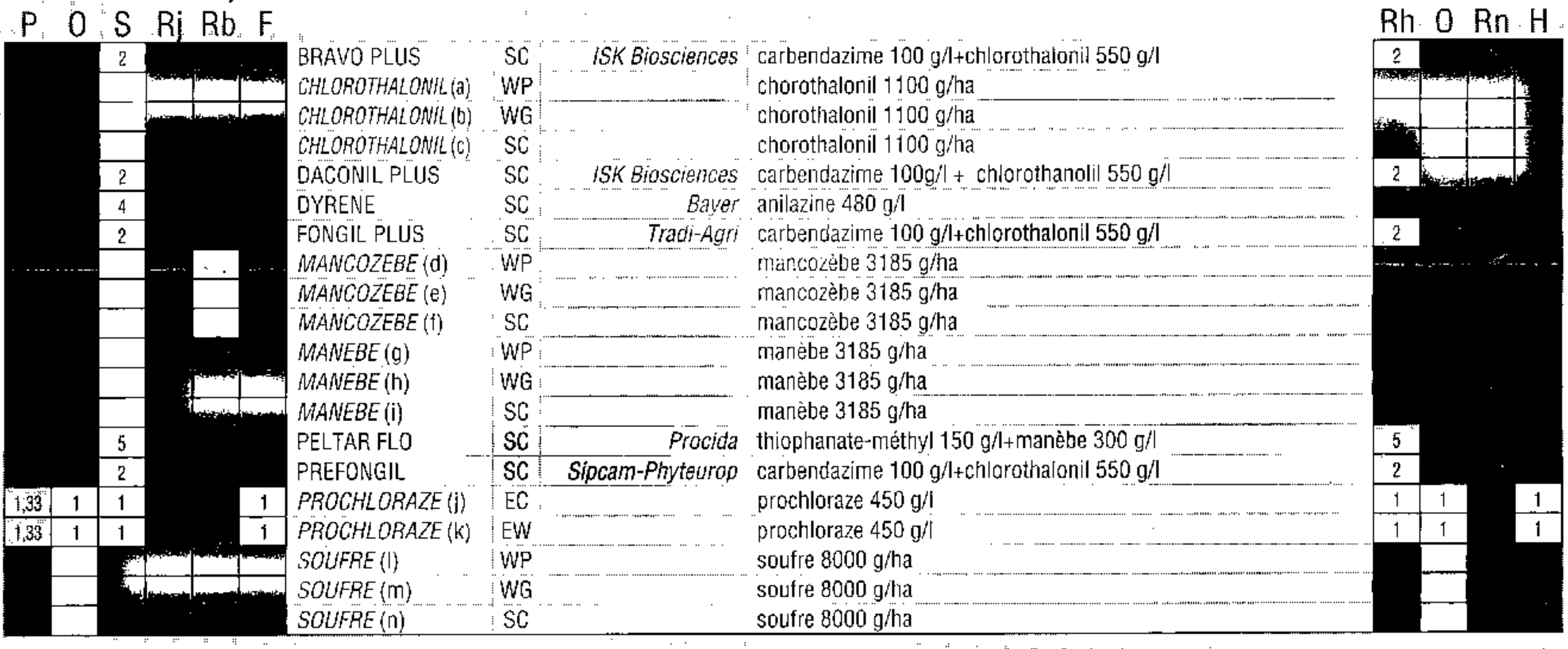
ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	0,8					AGRYS	EC	*Ciba*	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	*BASF*	tridémorphe 750 g/l		0,75		
	1		1			CORBEL	EC	*BASF/DuPont deN.*	fenpropimorphe 750 g/l		1		
	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Cyanamid*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

PENETRANT, CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF



P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Formulation	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
		2				BRAVO PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		2				DACONIL PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100g/l + chlorothanolil 550 g/l	2			
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradi-Agri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANEBE (g)	WP		manèbe 3185 g/ha				
						MANEBE (h)	WG		manèbe 3185 g/ha				
						MANEBE (i)	SC		manèbe 3185 g/ha				
		5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
1,33	1	1			1	*PROCHLORAZE* (j)	EC		prochloraze 450 g/l	1	1		1
1,33	1	1			1	*PROCHLORAZE* (k)	EW		prochloraze 450 g/l	1	1		1
						SOUFRE (l)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (m)	WG		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (n)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Contact 75.
(b) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pépite, Daconil 75 WG, Bueno, Bravo 825, Visclor 75 DF.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 500, Blanch, Jupital, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil, Dorimat, Alglon, chloronil, Olé, Estampe.
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, Agrizeb.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Penncozeb DG, Mancoplus DG, Manconyl 80.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennfluid, Vondoflo, Korzèbe liquide.
(g) manèbe WP : Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Callman PM, Stalineb, Triamangol PM, Manganil.
(h) manèbe WG : Granéor 75, Stalineb DG 75, Trimangol DG, Bograin DF.
(i) manèbe SC : Manéor.
(j) prochloraze EC : Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmarès, Prochlosun, Prochlochoc, Prochlotena, Rumba.
(k) prochloraze EW : Sportak EW.
(l) soufre WP : Soufrèbe spécial, Kolthior, Black-stop.
(m) soufre WG : Kumulus DF, Oïdiase spécial, Microthiol spécial, Rhodiasoufre, Sofril GD, Thiovit Microbilles, Plantisoufre SP, Sulfostar.
(n) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

(1) Les niveaux d'activités annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autre de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Faible efficacité
- Efficacité insuffisante
- Produit non autorisé

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel	SL : concentré soluble	